

# “金手镯疯狂抖动”上热搜 做核磁共振，这些物品别乱带

日前，#女子做核磁忘摘金手镯疯狂抖动#的话题上了热搜。不少人在评论区惊呼危险，甚至有人调侃这是“用核磁测纯度”。

宁波大学附属第一医院影像科副主任叶贤旺提醒，核磁共振检查室绝非普通的诊室，在这里，不管是999足金的手镯还是温润的玉佩，都可能成为潜藏的风险。很多人以为只要避开“铁”就行，这实际上是误区。



漫画 严勇杰

## 1 金镯为何“狂舞”？玉佩为何“暗火”？

“我的金镯子是999足金的，没有磁性，应该没事吧？”这是检查前医生最常听到的疑问。

叶贤旺解释，纯金确实属于抗磁性材料，不会被强磁场吸附而“飞”向机器。但黄金是优良的导体，在核磁共振运行时，设备会快速发射射频脉冲，产生交变磁场。

当交变磁场穿过闭合的金属圆环时，会在其内部感应出涡流。这种涡流在磁场中受洛伦兹力作用(洛伦兹

力，指运动电荷在磁场中所受到的力)，便会导致手镯产生明显的抖动感。更危险的是，涡流会迅速转化为热能，若紧贴皮肤，极易造成局部烫伤。

不少网友质疑金镯子抖动是因为纯度不够。叶贤旺表示，核磁共振不能检验手镯是否为纯金或者纯度多少，“纯金手镯也会有相应的抖动感，只是抖动和导热的感觉会相对轻一些”。

如果说金饰的风险在于“导电”，

那么玉佩、玉镯的隐患则在于“聚热”。

玉石本身不含磁性成分，也不导电，但问题出在它的物理形态上：玉镯通常呈闭合环形且紧贴皮肤。在扫描时，射频能量会在镯子与皮肤的缝隙间叠加聚集，形成局部的“高温热点”。由于玉石导热性极差，热量无法散发，因此可能导致低温烫伤。

“为了成像清晰与人身安全，黄金首饰与玉石饰品在检查前都必须妥善摘除。”叶贤旺说。

## 2 不起眼的随身物品，也可能成为“隐形杀手”

除了常规首饰，许多不起眼的随身物品同样暗藏“杀机”。随着核磁共振设备场强的提高(如3T或5T)，对金属的限制更为严格，许多1.5T下的相对禁忌在5T下直接变成了绝对禁忌。

例如，有些瑜伽裤、紧身运动服为增强除臭、抗菌功能，会在面料中添加银、铜等金属微纤维。这些肉眼不可见的成分在强磁场中会因电磁感应产生涡流，导致局部温度急剧升高，紧贴皮肤极易造成灼伤。

此外，含有铁粉的伤膏药、带有金属支撑条的腰托、大面积且颜色很深的文身，以及含有金属颜料的化妆

品，都可能在射频作用下发热或产生大片伪影。

叶贤旺还特别提醒，像助听器、胰岛素泵等精密电子设备，一旦带入强磁场中，不仅会彻底损坏，甚至可能对患者造成不可逆的伤害。

此外，很多市民不知道的是，医院里的核磁共振设备的磁场是24小时持续存在的，即使未开始扫描，其吸力依然强悍。

如果有铁器带入核磁共振室的话，铁器会被强大的磁力吸附到核磁共振设备上。被遗忘的硬币、钥匙会在检查时拉扯患者的裤袋，甚至飞起

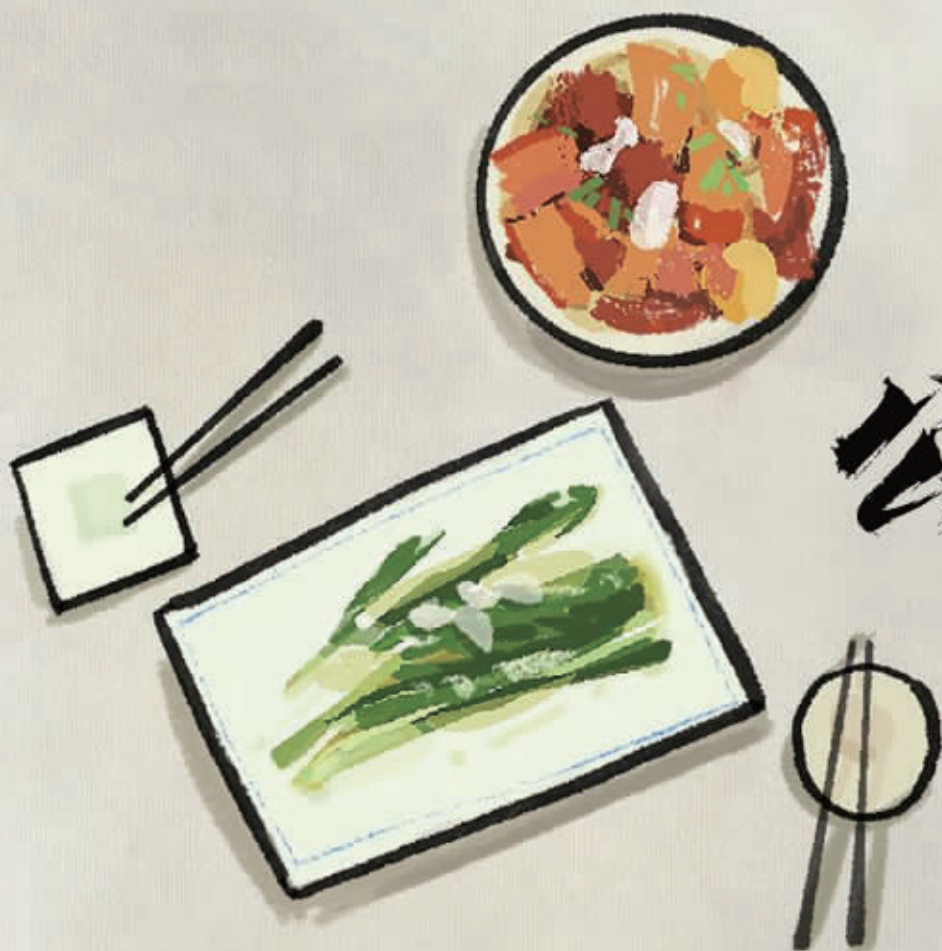
贴在机器上，而未告知医生的磁疗内衣，也会导致检查图像作废。

叶贤旺强调，无论是体内的支架、起搏器，还是体外的发卡、文身，甚至化妆品中的金属微粒，都需提前如实告知医生，严格做到“净身入场”。若金手镯确实卡手无法摘除，务必第一时间请医生评估，医生会通过垫干纱布隔热、缩短检查时间等方式保障安全。

“唯有敬畏规则，才能在这场对疾病的‘侦察战’中，既保安全，又得真相。”叶贤旺说。

记者 林伟 通讯员 庞赞

“文明健康 有你有我” 公益广告



浙江省委宣传部 浙江省文明办